

Fächer

I-AI		
PO 01	PO 01*	diff
SWS	SWS	SWS

I-MI		
PO 01	PO 01*	diff
SWS	SWS	SWS

EI		
PO 01	PO 01*	diff
SWS	SWS	SWS

Grundstudium

1. Semester

Mathematik 1	6	6	
Physik 1	6	6	
Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	4	
Allgemeine Chemie			
Werkstoffkunde 1			
Softwareentwicklung 1 mit Übungen	4	4	
Web-Engineering mit Übungen	4	2	-2
Werkstoffkunde Elektrotechnik/Elektronik	2	4	2
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	

6	6	
6	6	
4	4	
4	4	
4	2	-2
2	4	2
<b>26</b>	<b>26</b>	

6	6	
6	6	
4	4	
4		-4
4		-4
4	4	
	2	2
	4	4
<b>28</b>	<b>26</b>	

2. Semester

Mathematik 2	6	6	
Physik 2	6	6	
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	4	
Praktikum Elektrotechnik	2	2	
Praktikum Chemie und Werkstoffkunde			
Praktikum Softwareentwicklung	2	2	
Softwareentwicklung 2 mit Übungen	4	4	
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	

6	6	
6	6	
4	4	
2	2	
2	2	
4	4	
<b>24</b>	<b>24</b>	

6	6	
6	6	
4	4	
2	2	
2		-2
2	2	
4	4	
<b>26</b>	<b>24</b>	

3. Semester

Grundlagen der Elektronik	4	4	
Einführung in die Projektarbeit	2	2	
Numerische Mathematik und Statistik	4	4	
Praktikum Physik	4	4	
Praktikum Elektronik	2	2	
Betriebssysteme	2		-2
Rechnernetzwerke	4		-4
Betriebssysteme und Rechnernetzwerke		6	6
Windows-Programmierung mit Übungen	4	4	
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	
<b>76</b>	<b>76</b>		

4	4	
2	2	
4	4	
4	4	
2	2	
2		-2
4		-4
	6	6
4	4	
<b>26</b>	<b>26</b>	
<b>76</b>	<b>76</b>	

4	4	
2	2	
4	4	
4	4	
2	2	
2		-2
4		-4
	6	6
	4	4
<b>22</b>	<b>26</b>	
<b>76</b>	<b>76</b>	

Hauptst./Pflichtteil

4. Semester

Mikroprozessortechnik mit Labor	4	4	
Nachrichtentechnik	2	2	
Regelungstechnik 1 mit Labor	5	5	
Software-Technologien	4	4	
Technisches Englisch	2	2	
Algorithmen und Datenstrukturen		4	4
Optik und Medientechnik			
Technische Optik mit Labor			
Halbleiterelektronik			
<b>Summe</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	

4	4	
2	2	
5	5	
4	4	
2	2	
	4	4
2	2	
<b>19</b>	<b>23</b>	

4	4	
2	2	
5	5	
2	2	
5	5	
4	4	
<b>22</b>	<b>22</b>	

6. Semester

Betriebsorganisation/Controlling	6	6	
Digitale Signalverarbeitung		3	3
Sensortechnik mit Labor	4	5	1
Regelungstechnik 2 mit Labor	3	3	
Elektrische Messtechnik 1 mit Labor	5	5	
Audio-Video-Systeme 1			
Medieninformatik 1, 2			
<b>Summe</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	

6	6	
3		-3
5		-5
4	4	
	8	4+4
<b>18</b>	<b>18</b>	

6	6	
5	5	
3	3	
5	5	
<b>19</b>	<b>19</b>	

7. Semester

Antriebs- und Automatisierungst. mit Labor	6	6	
Elektrische Messtechnik 2 mit Labor	5	5	
Projektpraktikum Automatis.-Technik	4	4	
Audio-Video-Systeme 2			
Optische Sensoren und Bilderfassungssysteme			
Medieninformatik 3, 4			
Projektpraktikum Medientechnik			
Laser-Messtechnik			
Projektpraktikum Messtechnik			
<b>Summe</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
<b>50</b>	<b>58</b>		

5		-5
	4	4
	2	2
	7	4+3
6	4	-2
<b>11</b>	<b>17</b>	
<b>48</b>	<b>58</b>	

6	6	
5	5	
2	2	
4	4	
<b>17</b>	<b>17</b>	
<b>58</b>	<b>58</b>	

Hauptst./Wahlpflichtteil

4.-7. Semester

Spez. technische Wahlpflichtfächer	16	8	-8
Allg. technische Wahlpflichtfächer	6	6	
Fachübergreifende Wahlpflichtfächer	4	4	
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	
<b>26</b>	<b>18</b>		

18	8	-10
6	6	
4	4	
<b>28</b>	<b>18</b>	
<b>28</b>	<b>18</b>	

8	8	
6	6	
4	4	
<b>18</b>	<b>18</b>	
<b>18</b>	<b>18</b>	

Ges: 152 152

152 152

152 152